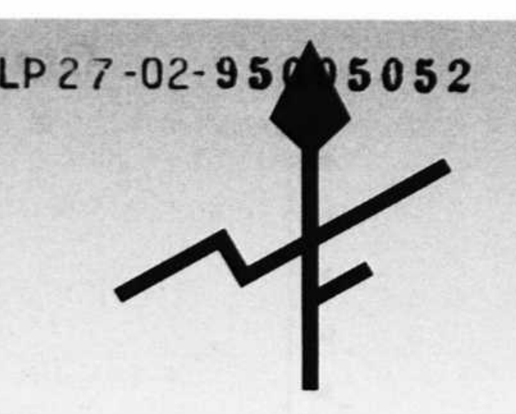
Avertissements Agricoles



GRANDES CULTURES

SRPV NORD PAS-DE-CALAIS

Bulletin N°1 du 24 février 1995

CEREALES
Les pluies favorisent les maladies. Les spores de piétin verse et de septoriose arrivent en nombre

POIS PROTEAGINEUX
Les traitements de semences visent surtout le mildiou et l'anthracnose.

DEPLIANT VERT : Fongicides 1995

CEREALES

❖ Contexte climatique

Le début de la campagne 1995 est dominé par une pluviométrie hivernale très excédentaire et des températures excessivement douces.
En trois mois d'hiver il est tombé près de 400 mm d'eau dans certains postes météorologiques, soit plus de la moitié de la quantité moyenne annuelle.
Les gelées matinales ont été très rares et les minima en dessous de - 5° C exceptionnels.

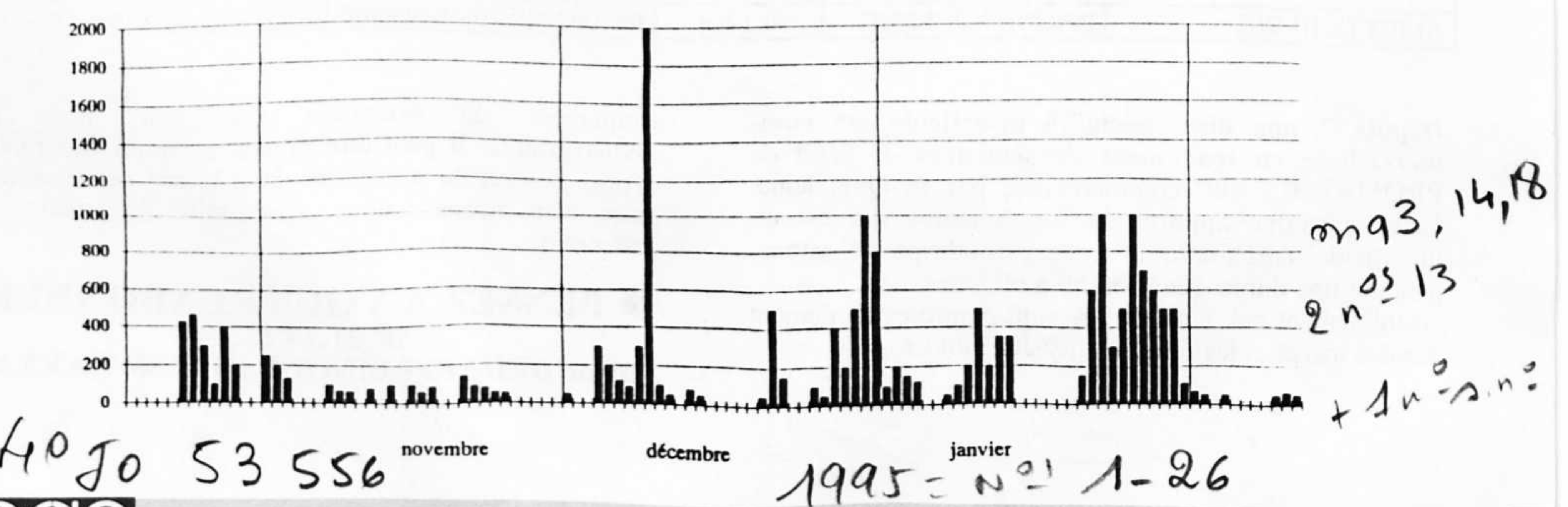
❖ Conséquences pour la phénologie

Les stades sont en avance, le décollement de l'épi est observé sur certaines variétés précoces semées un peu trop tôt avec SOISSONS, BOURBON, CHARLY, etc.
Le stade épi 1 cm ne sera de toute façon pas atteint avant le mois de mars.
Dans ces parcelles, où il est aujourd'hui difficile d'entrer à cause de l'excès d'eau, les desherbages à l'isoproturon risquent d'être réalisés trop tard.

❖ Conséquences sur les maladies

⇨ **Le piétin verse** a sporulé en quantité importante pendant presque tout l'hiver, à l'exception du mois de novembre.
Les graphiques 1 et 2 montrent l'abondance de ces sporulations pour des mesures réalisées sur pailles sporulantes soumises aux conditions climatiques extérieures. Il y a liaison directe avec les précipitations dans presque tous les cas (Cf. graphique 2). La quantité projetée est supérieure à celle de l'an dernier, avec un début plus précoce fin octobre et des vagues répétées tout l'hiver. L'effet date de semis sera peu marqué en 1995 et des semis tardifs en variétés sensibles pourront être aussi attaqués que des semis précoces.

Graphique 1 : Sporulations piétin-verse - Loos-en-Gohelle 94-95



Directeur Gérant : S. DUVAUCHELLE Publication Hebdomadaire

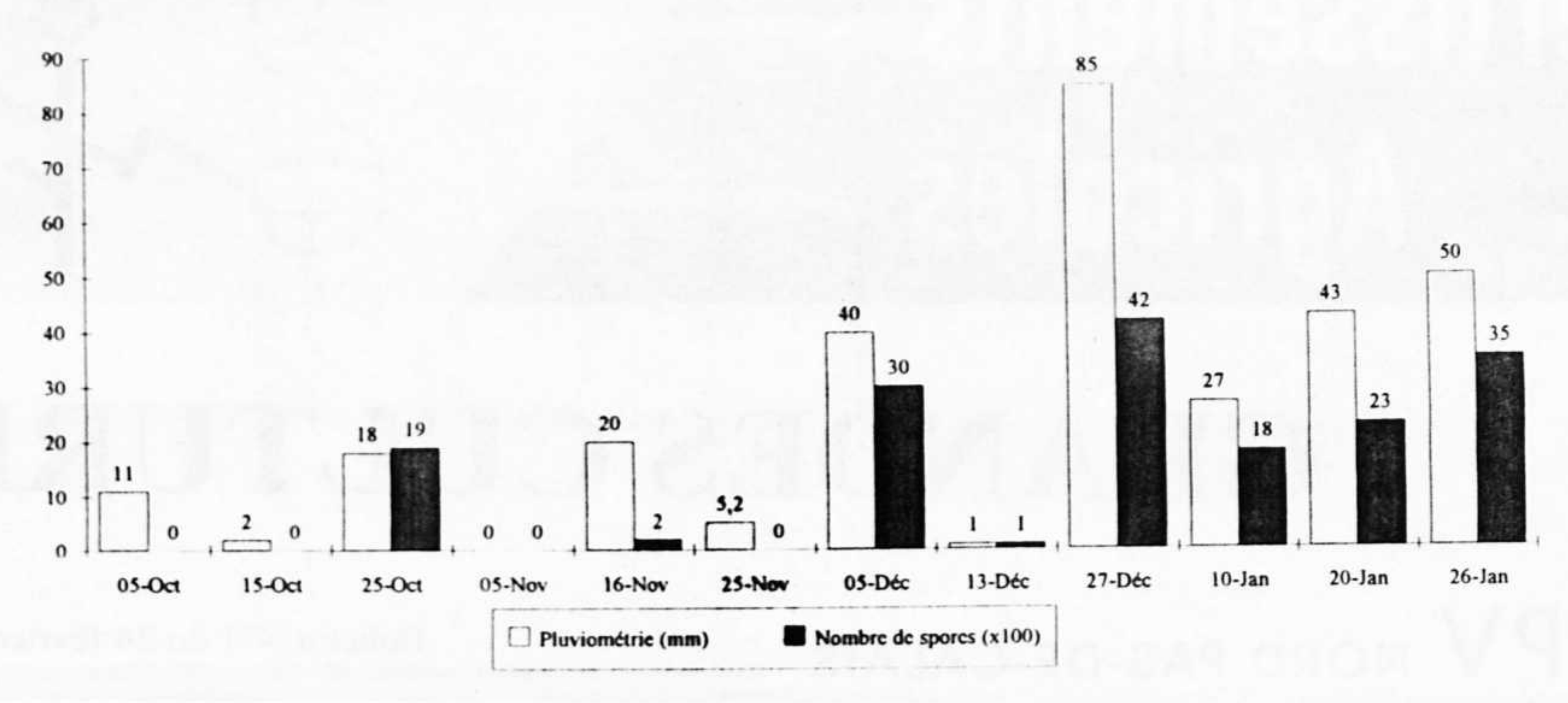
draf daaf
D.R.A.F. - Service Régional de la Protection des Végétaux
BP 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.27 - Fax : 21.43.97.72
Abonnement : Régisseur des Recettes D.R.A.F. - BP 505 - 59022 LILLE Cedex - ISSN 0758-7968 - CPPAP N°





COVEZ IMPRIMERIE SA - LENS - Tél. 21.70.63.57

Graphique 2 : Pluviométrie et sporulations piétin-verse



⇨ **La septoriose** suit une évolution parallèle à celle du piétin verse et les symptomes sont déjà bien visibles.

⇨ **L'oïdium** a une évolution inverse et a presque entièrement disparu, lessivé par les pluies.

⇨ **La rouille jaune** est menaçante. Quelques symptômes isolés ayant déjà été identifiés. Cette maladie profite toujours du temps doux hivernal. Surveiller, à l'occasion, les variétés réputées sensibles : RITMO, TREMIE et bien sûr SLEJPNER.

❖ **Conséquences sur les insectes**

⇨ **La mouche grise** a débuté ses éclosions depuis plus de deux semaines. Mais, sur créales bien tallées le dégât devrait être supportable.

⇨ **Pucerons :** ils sont favorisés par le temps doux. Quelques symptômes de jaunisse sont observés çà et là.

POIS

Les traitements de semence appliqués sur pois protéagineux visent essentiellement à la protection du pois contre des champignons parasites transmis par la semence ou par le sol. Ces champignons sont responsables soit de phénomènes de fontes de semis (Pythium, Ascochyta, Fusarium et rarement Botrytis), soit de nécroses racinaires ou de nécroses du collet (Fusarium solani, Fusarium oxysporum, Phoma medicaginis, Aphanomyces), soit de maladies foliaires (Mildiou, Anthracnose).
La majorité des traitements de semences commercialisés sont construits sur une base antimildiou (oxadixyl, métalaxyl ou foséthyl d'aluminium) renforcée par des fongicides efficaces sur les autres maladies.

Principales spécialités commercialisées

Spécialité	Firme	Dose/qtal	Composition/Kg/l
PULSAN PEPITE	SANDOZ	0,625 Kg	oxadixyl 8 % + cymoxanil 32 % + mancozébe 56 %
WAKIL MULTIPEPITE	SANDOZ	0,3 Kg	oxadixyl 16,7 % + cymoxanil 67 % + thirame 33,4 % + carbendazime 16,7 %
PROXIMA	QUINOLEINE	0,3 L	métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate 100 g/l + carbendazine 100 g/l
ALIETTE III WG	RHONE POULENC	0,3 Kg	foséthyl al 50 % + captane 16% + carbendazime 13%

Depuis 2 ans une spécialité insecticide est commercialisée en traitement de semences. Il s'agit de PROMET CS 400 commercialisé par la Quinoleine. Cette spécialité apporte du furathiocarbe qui est un insecticide carbamate efficace sur thrips et sitone, pendant une durée d'environ 50 à 60 jours.
Normalement ces 2 ravageurs sont contrôlés facilement par des insecticides foliaires (pyréthrinoïdes) et le traitement de semences insecticide n'est pas indispensable. Il peut être préconisé pour des raisons d'organisation du travail ou dans le cas de parcelles à très fort risque sitone (proximité luzernière par exemple).

LUTTE CONTRE LES MALADIES (suite)

FONGICIDES

SPECIALITES COMMERCIALES

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l ou kg/ha)

BLES / ORGES

TRIAZOLES, IMIDAZOLES ET PYRIMIDINAMINES SEULS OU ASSOCIES

Piétin-verse des céréales (1)	Oïdium (1)	Septorioses	Rouille jaune	Rouille brune (2)	Fusarioses des épis	PRODUITS	FORMULATIONS	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g /ha	Rhynchosporiose	Oïdium (1)	Rouille naine	Helminthosporiose H.teres (3)
P	O	S	Rj	Rb	F					Rh	O	Rn	H
2,4	2	2				AIGLOR	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5		ALTIRIS	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 400 g/l	0,5	0,5		0,5
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	*Sandoz*	cyproconazole 100 g/l	0,8	0,8	0,8	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	*Sandoz*	cyproconazole 160 g/l+carbendazime 300 g/l	0,5	0,5	0,5	
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	*Sandoz*	cyproconazole 80 g/l+tridémorphe 350 g/l		1		
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	*Sandoz*	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2	2		
	1	1	1	1		APOGEE	SC	*Sopra*	hexaconazole 250 g/l				
	1	1	1	1		ARCHER	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1	1	1
	1,25	1,25	1,25	1,25		ARPEGE	EC	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 100 g/l		1,25		
	2	2	2	2		ARPEGE EPI	SE	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	2	2	2	2	2	AURORE	EC	*Bayer*	tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l	2	2	2	2
	1,5	1,5				BUT	SC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l	1,5	1,5		1,5
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CARAMBA	SL	*Cyanamid*	metconazole 60 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	2	2	2	2		CITADELLE	SC	*Sandoz*	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2	2		
	2,5	2,5	2,5	2,5		COLUMBIA	SE	*Sopra*	hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l		2,5	2,5	
	1	1	1	1		EMINENT	EW	*Dow Elanco*	tétraconazole 125 g/l		1		
	1	1	1	1		EMINENT PRO	SC	*Dow Elanco*	tétraconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l				
	2	2	2	2		EMINENT STAR	SE	*Dow Elanco*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	2	2		2		ERIA	SC	*Ciba*	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
	1	1	1	1		ESCADRE	SC	*Sopra*	hexaconazole 250 g/l				
	1	1	1	1		EVREST	EC	*BASF*	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 275 g/l+tridémorphe 100 g/l	1	1	1	1
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		FENNEC	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
	2	2	2	2		FILIA T	EC	*La Quinoléine*	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l				
1	1	1	1	1	1	GABELOU	SC	*Stefes*	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
1,5	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	GRANIT	SC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 200 g/l	1,25	1,25	1,25	1,25
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	GRANIT TR	SC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 133 g/l+tridémorphe 233 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	3	3	3	3		HALLEY	SC	*Sopra*	hexaconazole 67 g/l+éthyrimol 112 g/l				
	1	1	1	1	1	HORIZON EW	EW	*Bayer*	tébuconazole 250 g/l	1	1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	*Sopra*	flutriafol 125 g/l		1	1	
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	*Sopra*	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l	2	2,5	2,5	
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		INITIAL	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUPITER	SE	*Sopra*	hexaconazole 62,5 g/l+fenpropidine 187,5 g/l				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SC	*Bayer*	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	1,5	2	2	2		MAGIC	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1,5	1,5		1,5
	1	1	0,8	0,8	1	MATADOR 300	EC	*Bayer*	tébuconazole 225 g/l + triadiménol 75g/l	0,8	1	0,8	1
	1	1	1	1		MELTOP 500	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+fenpropidine 500 g/l	1	1	1	1
			1,2	1,2		MIXOR	EC	*Philagro*	diniconazole 50 g/l			1,2	
	2	2	2	2		MUSIC	SE	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	1	1	1	1		NEJ	SL	*Calliope*	propiconazole 125 g/l	1	1		1
1,25		1	1,25	1,25		NORDIKA	EC	*Schéring*	prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l				
	1		1	1		ONDENE	EC	*Bayer*	triadiménol 125 g/l+tridémorphe 375 g/l		1		
1,5	1	1	1	1	1	OPUS	SC	*BASF*	époxiconazole 125 g/l	1	1	1	1
2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	OPUS TEAM	SE	*BASF*	époxiconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	0,33	0,4	0,33	0,33		PAINDOR	SL	*Sandoz*	cyproconazole 240 g/l	0,33	0,33	0,33	
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5		PANOPLY	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 400 g/l	0,5	0,5		0,5
	1	1	1	1		PLANETE ASTER	SC	*Sopra*	hexaconazole 250 g/l				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	*Sopra*	hexaconazole 167 g/l+carbendazime 100 g/l				
	1	1	1	1		PLUTON	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
		2	2	2		POLKA	SE	*Schéring*	fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l				
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	*Ciba*	propiconazole 62,5%	0,2	0,2	0,2	0,2
1,33	1	1			1	PROCHLORUS	EC	*Phytorus*	prochloraze 450 g/l	1	1		1
	1	1		1		PROTOCOL	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 160g/l + tridémorphe 350g/l	1	1		1
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2	2	2	2	2	SEPTONIL	SC	*ISK Biosciences*	propiconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SIRIUS	SC	*Sopra*	hexaconazole 75 g/l+chlorothalonil 300 g/l				
	0,33	0,4	0,33	0,33		SOLIMA	SL	*Sandoz*	cyproconazole 240 g/l	0,33	0,33	0,33	
1	1	1	1	1	1	SPERENE	SC	*Jouffray Drillaud*	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
2,4	2	2				SPONSOR	EC	*Schéring*	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	SPORTAK HF	EC	*Schéring*	prochloraze 450 g/l	1	1		1
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	*Procida*	cyproconazole 53,4 g/l+thiophanate-méthyl 300 g/l				
	0,8+2	0,8+2	0,8+2	0,8+2		SPOT Z	SL+WG	*Procida*	cyproconazole 100 g/l+mancozèbe 75%				
2,7	2	2	2,7	2,7		STANZA HF	EC	*Schéring*	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	*Rhône-Poulenc*	diniconazole 30 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
2,4	2	2				SYMPHONIE	EC	*Schéring*	prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	1,8	1,8		1,8
	2	2	2	2		TENERE	EC	*La Quinoléine*	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l				
	1	1	1	1		TILT 125	SL	*Ciba*	propiconazole 125 g/l	1	1		1
1	1	1	1	1	1	TILT C	SC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	TIPTOR S	SL	*Sandoz*	prochloraze 360 g/l+cyproconazole 48 g/l	1,25	1,25	1,25	1,25
2,4	2	2				TOURNOI	EC	*La Quinoléine*	prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	1,8	1,8		1,8
	2	2		2		TRIAL	SC	*Ciba*	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
2,25		1,8	1,8	1,8		TROIKA	SC	*Schéring*	prochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l	1,8		1,8	1,8
	1	1	1	1		TURBOSTAR	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1	1	1
	1	1	1	1		TURBO TR	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+tridémorphe 350 g/l	1	1	1	1
1	1					UNIX	WG	*La Quinoléine*	cyprodinil 75%				
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		VERSION	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
	1	1	1	1		VOLTOUR	SC	*Sipcam/Phyteurop*	tétraconazole 125g/l + carbendazime 150g/l				

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

(3) Les efficacités annoncées peuvent être affectées par une certaine irrégularité observée ces dernières années.

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Faible efficacité
- Dose — Efficacité insuffisante
- Produit non autorisé

FORMULATIONS

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

FONGICIDES

CEREALES

JANVIER 1995

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA
et du Service de la Protection des Végétaux

 PRIX : 25 F T.T.C. Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1994 elle sera valable jusqu'à janvier 1996

LUTTE CONTRE LES MALADIES

FONGICIDES

ITCF Janvier 1995

MATIERES ACTIVES

MODE D'ACTION				ACTIVITE SUR MALADIES DU BLE										
Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	Piétin verse		Oidium (1)		Septorioses		R. jaune	Rouille brune		Fusarioses des épis	
				Rapide (1)	Lente (1)	TP (2)	TC (3)	*S. tritici*	*S. nodorum*		TP (2)	TC (3)	*F. roseum*	*M. nivale*
SYSTEMIQUES (ou translaminaires*)														
Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS) – Groupe I	TRIAZOLES	bromuconazole	250 (300)	++	+(+)	++	+	+(+)	+	++	++	+	+(+)	0
		cyproconazole	80 (100)	0	0	++	++	++(+)	+(+)	+++	+++	+++	(+)	0
		difénoconazole	125	0	0	++	+	++	+++	++	++	+(+)	0	0
		diniconazole	60	0	0	++	+	+	+	++	++(+)	++	0	0
		époxiconazole	125 (187,5)	++	+(+)	++	+(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+	(+)
		fenbuconazole	75	0	0	++	+	+(+)	+(+)	++	++	+(+)	0	0
		flusilazole	200 (250)	++	+(+)	++	+	++	++(+)	++	++	+(+)	(+)	0
		flutriafol	125	0	0	++	+	+	+	++	++	+	(+)	0
		hexaconazole	250	0	0	++	+	++(+)	+(+)	+++	++(+)	+++	(+)	0
		metconazole	90	0	0	++	+(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	++	0
		propiconazole	125	0	0	++	+	+(+)	+(+)	++	++	+	(+)	0
		tébuconazole	250	0	0	++	++	++	++(+)	+++	+++	+++	++	0
		tétraconazole	125	0	0	++(+)	++	+(+)	+(+)	++	++(+)	+(+)	0	0
		triadiméfon	100	0	0	++	+	+	+	++	+(+)	+	0	0
		triadiménol	125	0	0	++	+	+	+	+++	+(+)	+	0	0
	IMIDAZOLES	prochloraze *	450 (600)	+++	+(++)	+	+	+(+)	+	0	0	0	0	+
	PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0
Gr. II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	++(+)	+(++)	+	+	+(+)	++	+	0	0
		tridémorphe	562	0	0	++	++	0	0	+	0	0	0	0
	PIPERIDINES	fenpropidine	750	0	0	+++	++(+)	(+)	(+)	+	+	0	0	0
Inhibiteurs de la synthèse des acides nucléiques	HYDROXYPYRIMIDINES	éthyrimol	560	0	0	++(+)	+	0	0	0	0	0	0	0
Inhibiteurs de la synthèse des acides aminés	PYRIMIDINAMINES	cyprodinil	750	+++	+++	+++	+	0	+(+)	0	0	0	0	0
Inhibiteurs des divisions mitotiques	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
	THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
CONTACTS														
Inconnu	DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	0	+	+	0	0	0	(+)	0
Multisites	TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
	PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	+(+)	0	(+)	0	0	0
	DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	+	0	0	0
		manèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
	MINERAL	soufre	8000	0	0	+(+)	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVITE :

+++	bonne
++	moyenne
+	faible
0	insuffisante
(+)	variable

(300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines

(2) **TP** efficacité et persistance d'action en traitement préventif

(3) **TC** efficacité et persistance d'action en traitement curatif

SPECIALITES COMMERCIALES

Piétin-verse des céréales	Oïdium (1)	Septorioses	Rouille jaune	Rouille brune (2)	Fusarioses / épis	PRODUITS ou MATIERES ACTIVES	FORMULATIONS	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g/ha	Rhynchosporiose	Oïdium (1)	Rouille naine	Helminthosporiose *H.teres* (3)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l, kg ou g/ha)

BLES

ORGES

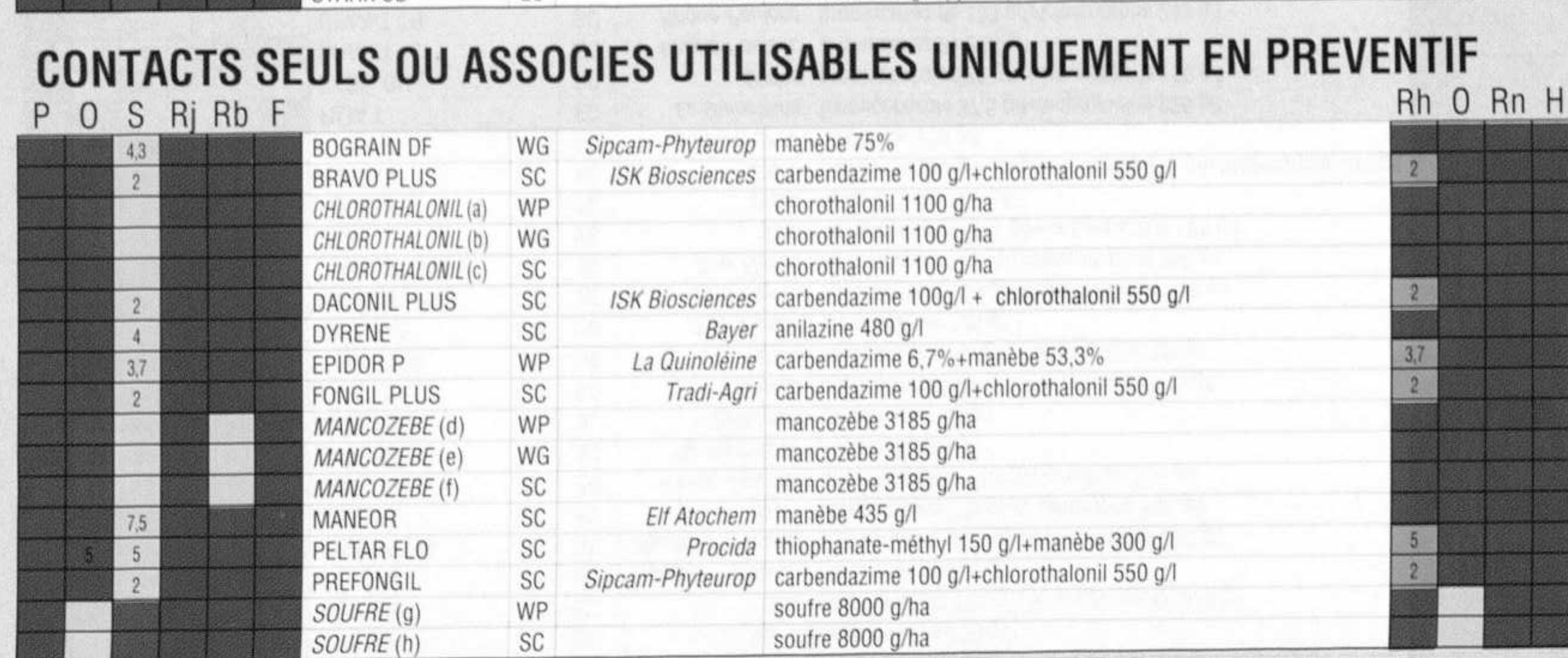
ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
	0,8					AGRYS	EC	*Ciba*	fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l		0,8		
	1		1	1		BOSCOR	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l		1		
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 g/l+fenpropidine 50 g/l+chlorothalonil 300 g/l	3	3		
	1		1			CORBEL	EC	*BASF/DuPont deN.*	fenpropimorphe 750 g/l		1		
	2		2	2		CORBEL DUO	SC	*BASF*	fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l	2	2		
	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l	5	5		
	2					ETH 560	SC	*Sopra*	éthyrimol 280 g/l				
	1		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	*BASF*	fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l		1		
	1,5					SAPROL	EC	*Cyanamid*	triforine 190 g/l		1,5		

SPECIFIQUES ORGES

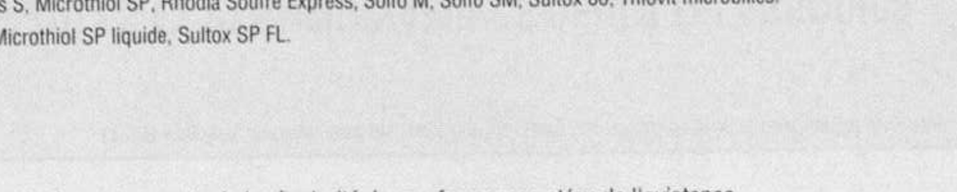
P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
						ALTO'R	SC+EC	*Sandoz*	cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l	1+1	1+1	1+1	1+1
						ORBLON	SC	*Elf Atochem*	carbendazime 50 g/l+pyrazophos 63 g/l+manèbe 400 g/l	5	5		5
						STARK CE	EC	*Procida*	flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8

CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF

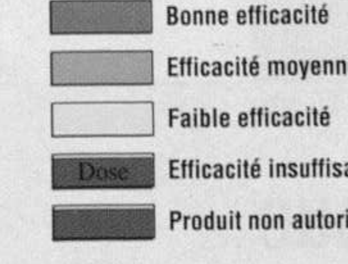


P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
		4,3				BOGRAIN DF	WG	*Sipcam-Phyteurop*	manèbe 75%				
		2				BRAVO PLUS	SC	*ISK Biosciences*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						CHLOROTHALONIL (a)	WP		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (b)	WG		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (c)	SC		chorothalonil 1100 g/ha				
		2				DACONIL PLUS	SC	*ISK Biosciences*	carbendazime 100g/l + chlorothalonil 550 g/l	2			
		4				DYRENE	SC	*Bayer*	anilazine 480 g/l				
		3,7				EPIDOR P	WP	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7%+manèbe 53,3%	3,7			
		2				FONGIL PLUS	SC	*Tradi-Agri*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						MANCOZEBE (d)	WP		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (e)	WG		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (f)	SC		mancozèbe 3185 g/ha				
		7,5				MANEOR	SC	*Elf Atochem*	manèbe 435 g/l				
	5	5				PELTAR FLO	SC	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	5			
		2				PREFONGIL	SC	*Sipcam-Phyteurop*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						SOUFRE (g)	WP		soufre 8000 g/ha				
						SOUFRE (h)	SC		soufre 8000 g/ha				





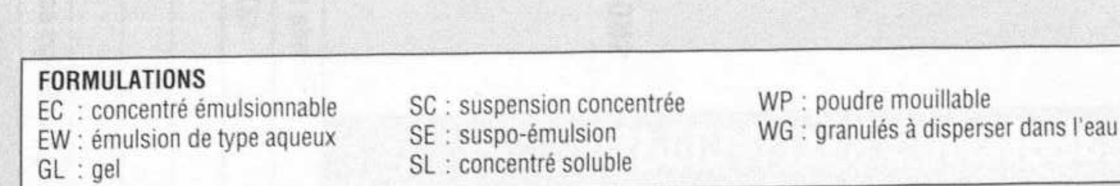
(a) chlorothalonil WP : Daconil 2787 W 75, Contact 75.
(b) chlorothalonil WG : Fungistop DF Sprint, Bravo Pépite, Daconil 75 WG
(c) chlorothalonil SC : Daconil 500, Bravo 720, Banco 500, Fungistop FL, Fongil FL, Fonginil, Dorimat, Olé, Aiglon
(d) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Mancozure, Riozèb.
(e) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.
(f) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo
(g) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Rhodia Soufre Express, Solfo M, Solfo SM, Sultox 80, Thiovit microbilles.
(h) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.



(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

(3) Les efficacités annoncées peuvent être affectées par une certaine irrégularité observée ces dernières années

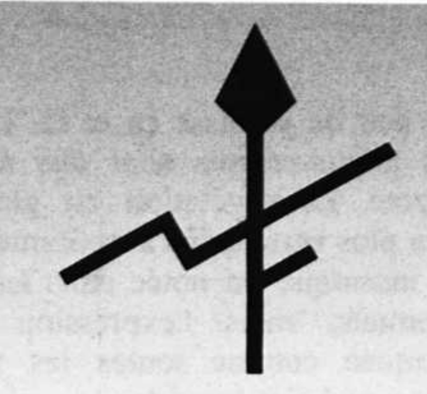


FORMULATIONS

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau

P2

Avertissements Agricoles



DLP 24-03-95 001861

GRANDES CULTURES

SRPV NORD PAS-DE-CALAIS

Blé

Les stades évoluent lentement. A peine 10 % des parcelles ont atteint épi 1 cm. Priorité à TREMIE, SIDERAL, surtout en bordure maritime ou même certaines tardives comme RITMO sont notées épi 1 cm (Ex : à Norrent Fontes, Plaine de la Lys, et à Ardres près de Calais).
Dans le cas général TREMIE est entre 0,5 et 0,8 cm, RITMO entre 0,3 et 0,6 cm.
La végétation est beaucoup plus belle qu'en 1994, moins de phénomènes d'asphyxie, les rougissements et bleuissements sont dûs à des carences passagères fréquentes à ce stade et s'estompent rapidement.
Le piétin-verse est très présent, sur gaines sous forme de taches orangées (souches lentes). La septoriose a détruit les feuilles de la base et l'inoculum est massif, même si le feuillage jaune et vert le masque.
L'Oidium de l'automne a disparu ou presque.
Quelques symptômes de jaunisse en petits ronds.
Intervenir en CYCOCEL à partir de maintenant pour la majorité des parcelles.
Fin des isoproturons.

Escourgeons

Pas d'avance de stade par rapport au blé. Dans notre réseau SPV, TAMARIS est notée en tête suivie de BALI, PLAISANT, GLENAN, MAJESTIC, les plus tardives étant THALASSA et ENERGY.
En maladies la pression est faible. La rhynchosporiose est la plus présente, l'Helminthosporiose et la rouille naine sont en retard par rapport aux années graves. L'Oidium est rare.

- **Blé 10 % des parcelles au stade épi 1 cm.**
- **Septoriose et piétin bien présents.**
- **Escourgeon : maladies calme**
- **Régulateurs : le point.**
- **Colza : stade D2-E.**

Les stades dans 4 essais (hauteur épi en mm)

	BAPAUME	SOLESMES	CAUDRY	STEENVOO
RITMO	04	-	06	02
VIVANT	03	-	06	02
HAVEN	-	-	-	02
FORBY	-	-	06	02
CHARLY	06	-	13	04
BOURBON	05	-	10	02
BRIGADIER	06	-	10	04
TRIBUN	-	-	18	-
TREMIE	07	07	-	07
SOISSONS	08	03	-	04
SIDERAL	11	04	-	05
ARCHE	-	06	-	-
CADENZA	-	03	-	03

BAPAUME = Essai SETAB à Béhagnies semis le 16 octobre.

SOLESMES = Essai Coop St Hilaire à Avesnes les Aubert semis le 2 Novembre.

CAUDRY = Essai Coop St Hilaire à Caudry semis le 5 octobre.

STEENVOORDE = Essai CETA de Hazebrouck semis le 8 novembre.

- **Dernier bulletin si vous n'êtes pas réabonné**

Directeur Gérant : S. DUVAUCHELLE Publication Hebdomadaire



D.R.A.F. - Service Régional de la Protection des Végétaux
BP 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.27 - Fax : 21.43.97.72
Abonnement : Régisseur des Recettes D.R.A.F. - BP 505 - 59022 LILLE Cedex - ISSN 0758-7968 - CPPAP N°

P3



COVEZ IMPRIMERIE SA - LENS

Un peu de jaunisse ça et là. L'essentiel des jaunissements sont dûs à la faim d'azote. La végétation est globalement bien plus verte qu'à l'accoutumée.
La mosaïque est notée dans les secteurs habituels, mais l'expression est peu marquée comme toutes les années à automne-hiver humides.
Interventions fongicides : pas d'urgence, attendre au moins la semaine prochaine et le stade épi 3-4 cm et viser en priorité la rhynchosporiose (PUNCH CS, OPUS, MELTOP, HORIZON,..).

Colza

Le stade D2 (Boutons accolés) est atteint dans la plupart des parcelles, les 1ères fleurs pointent ça et là.
Très belle végétation, souvent en excès. Densités de semis mal maîtrisées.
Maladies : calme à part de fréquentes taches de phoma sur feuilles (sans gravité). Surveillez l'arrivée éventuelle de méligèthes, rarement préoccupantes dans le nord.
Les deux principaux problèmes de la région (sclérotinia et charançon des siliques) seront à régler plus tard.
Sur BRISTOL, attention à la cylindrosporiose.

Régulateurs de croissance

L'utilisation des régulateurs de croissance est devenue au fil des années un passage obligé dans toutes les stratégies d'intensification céréalière.
Le phénomène de verse, est sous la dépendance de différents facteurs :
* Densités de semis élevées
* Fortes populations sortie hiver (plus de 300 pieds/m² pour un semis précoce par exemple).
* Haut niveau de reliquats azotés sortie hiver.
* Objectif élevé en fertilisation azotée sur la campagne.
* Apports organiques mal maîtrisés (fumiers, lisiers, etc...)
* Sensibilité variétale à la verse ou au piétin-verse.
* Mauvais contrôle du piétin-verse.
Les stratégies de réduction d'intrants imposées par le contexte économique actuel doivent conduire à une diminution du risque de verse et par suite à un allégement des interventions avec des régulateurs.

Principales variétés et sensibilité à la Verse
Variétés peu sensibles RITMO, HAVEN, BEAVER, BOURBON, BRIGADIER, VIVANT, RIBAND
Variétés moyennement sensibles : SOISSONS, RIALTO, FORBY, CHARLY, SUPRAL.
Variétés très sensibles SIDERAL, APOLLO, TREMIE, VIKING, ARCHE, EUREKA, CADENZA.

Maîtriser la fertilisation azotée et les densités de semis, mieux choisir les variétés c'est déjà lutter contre la verse.

Les produits autorisés sur blé

❖ *Interventions précoces*

CYCOCEL ou analogues (C5 ou C3) intervention unique entre épi 0,5 et épi 1 cm à la dose moyenne de 1,5 - 2 L/ha, ou intervention fractionnée si risque élevé ou conditions climatiques limites 1,5-2L/ha avant épi 1 cm, puis 1L/ha 8-10 jours après.
Les gelées matinales actuelles sont peu favorables à une bonne valorisation du CYCOCEL et le fractionnement sera cependant conseillé pour les parcelles les plus précoces. La majorité des parcelles sera à traiter dès la semaine prochaine et pourra bénéficier du redoux climatique annoncé pour la fin mars et bien répondre au CYCOEL.

❖ *Interventions plus tardives*

De nombreuses spécialités offrent plus de souplesse d'emploi que les CYCOCEL'S.
MODDUS 0,4-0,5 L/Ha entre épi 5 cm et épi 15 cm (1-2 noeuds)
CYCOCEL CL 2,2 L/Ha entre épi 1 cm et épi 5 cm.
SONIS 0,8 L/Ha entre épi 5 cm et épi 15 cm.
RANFOR, VIVAX, ARVEST 1,5-2L/Ha entre épi 1 cm et épi 5 cm.
TERPAL 1,5 L/ha entre épi 5 et 15 cm.

❖ *Nouveauté* : CYTER (BASF) association du chlorméquat chlorure du CYCOCEL avec le mépiquat-chlorure du TERPAL - 2 L/Ha entre épi 1 cm et épi 5 cm.

● Attention ! Dernier bulletin si vous n'êtes pas réabonné